

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

Intyg Certificate

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.



(71) Sökande Tom Blanchester, Stockholm SE
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0202767-0
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2002-09-18
Date of filing

Stockholm, 2003-02-20

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office

Kerstin Gerdén
Kerstin Gerdén

Avgift
Fee 170:-

PATENT- OCH
REGISTRERINGSVERKET
SWEDEN

Postadress/Adress
Box 5055
S-102 42 STOCKHOLM

Telefon/Phone
+46 8 782 25 00
Vx 08-782 25 00

Telex
17978
PATOREG S

Telefax
+46 8 666 02 86
08-666 02 86

Förslutningsanordning för en flaska

Uppfinningen avser en förslutningsanordning för en flaska, av den art som framgår av ingressen till kravet 1.

5

Det är känt att förse flaskor (för vatten, läskedryck eller annan vätska) med en förslutningsanordning, som är formad som ett framskjutande munstycke, vilket medger en användare att bekvämt kunna hålla vätskan via munstycket till munnen, medan läpparna omsluter munstuckets. Munstycket har sålunda en eller flera
10 genomloppsöppningar i sin spetsdel, vilka kommunicerar med det inre av förslutningsanordningen och flaskan. Förslutningsanordningen har medel, vilka medger en blockering av munstyckets genomloppsöppningar.

Det är även känt att utrusta förslutningsanordningen med ett sugrör, som sträcker sig
15 ned i flaskan, lämpligen till dess bottenområde.

Om både sådant hållmunstycke och ett teleskopiskt sugrör anordnas på förslutningsanordningen, finns risk för att sugröret försvårar åtkomligheten till munstycket och vice versa.

20

Ett ändamål med uppfinningen är därför att helt eller delvis undanröja denna olägenhet.

Vid en förslutningsanordning av den indikerade typen, finns ibland även önskemål
25 om att kunna integrera en manuell drivbar spraypump med tillhörande spraymunstycke, för att göra det möjligt att rikta en spray av flaskans vätska allmänt radiellt ut från förslutningsanordningens kropp relativt flaskhalsens längdriktning.

Av praktiska skäl har spraypumpen en drivningsknapp, som är axiellt drivbar och är
30 riktad väsentligen parallell med flaskhalsen och förslutningsanordningens riktning, varvid knappen vidare är exponerad på förslutningsanordningens fria, övre, ände och påverkas med ett finger (pekfingret) på handen som håller flaskan och/eller förslutningen.

En olägenhet därvid är att sprayen oavsiktligt riktas mot användarens hand, som
35 håller flaskan/förslutningsanordningen.

Ett ytterligare ändamål med uppfinningen är därför att tillhandahålla en vidare-utveckling av förslutningsanordningen, med vilken den nyssnämnda olägenheten helt eller delvis kan undanröjas.

- 5 Ändamålen uppnås helt eller delvis genom uppfinningen.

Uppfinningen definieras i det bilagda självständiga patentkravet.

Utföringsformer av uppfinningen anges i de bilagda osjälvständiga patentkraven.

10

Enligt ett viktigt särdrag hos uppfinningen är sugröret tillhandahållet i form av ett teleskopiskt sugrör.

15

Enligt ett ytterligare särdrag är teleskopsugröret anordnat i området för munstyckets håll-öppning. Exempelvis kan teleskopröret sträcka sig genom en hållöppning eller bredvid en hållöppning. I teleskoprörets hopskjutna tillstånd ligger den rörliga rördelens övre ände omedelbart ovanför munstyckets övre ändparti, och vidare är den rörliga rördelens övre ändparti förtjockat, så att användaren med sina tänder enkelt kan få grepp bakom förtjockningen för att underlätta en utdragning av den

20

rörliga sugrörsdelen. Vidare är den rörliga sugrörsdelen i sitt undre parti försett med en utvändig förtjockning, och är det fasta teleskopröret försett med en midja som bildar ett anslag för den rörliga rördelens förtjockning.

25

Enligt ett ytterligare särdrag hos uppfinningen definierar munstycket en vägg, som är ungefär parallell med ett axialplan till förslutningsanordningen och flaskhalsen.

Denna vägg bildar en styringsyta för ett utsträckt pekfinger, som rör sig nedåt mot den intill väggen belägna tryckknappen tillhörande spraypumpen, varvid spraypumpens spraymunstycke är riktat i väggens normalriktning, bort från väggens exponerade yta. Eventuellt kan väggens undre parti nedåt övergå i ena väggen av en uppåt öppen ränna, vars motsatta vägg är belägen med vid omkretsen av förslutningsanordningen. Knappen är belägen i rännan så att fingret måste orienteras i rännans riktning för att effektivt kunna pumpningspåverka knappen, åtminstone medan dess överyta befinner sig inuti rännan.

30

35

Uppfinningen kommer i det följande att beskrivas i exempelform med hänvisning till den bilagda ritningen.

- Fig. 1 visar schematiskt en vy av en förslutningsanordning enligt uppfinningen, tagen utmed linje I-I i fig. 2.
- Fig. 2 visar n sektionerad vy, tagen utmed linje II-II i fig. 1.
- Fig. 3 visar schematiskt en vy tagen utmed linje III-III i fig. 1.
- Fig. 4 visar schematiskt en frontvy över förslutningsanordningen.
- Fig. 5 visar schematiskt en sidovy av förslutningsanordningen.
- Fig. 6 visar en utbruten och schematisk sektion genom teleskopsugröret.
- På fig. 2 illustreras schematiskt en flaska 1 med en hals 2 och en botten 3. Flaskans hals 2 är vanligen försedd med en yttergånga.
- På halsen 2 finns en förslutningsanordning 10 monterad medelst en innergånga 11. Gängan 11 är anordnad på insidan av ett skört tillhörande anordningens 10 kropp
12. Kroppen 12 bär ett lock 13, som med ett skaft 14 är svängbart anslutet till ett undre parti av kroppens 12 utsida.
- Kroppen 12 har en axel 20, som sammanfaller med flaskhalsens 2 axel. Kroppen 2 har ett uppåt framskjutande munstycke 30, i vars spetsdel finns åtminstone ett hål 32 genom kroppens 12 skal. Vätska i flaskan 1 kan rinna genom kroppen 12 ut genom öppningen 32 vid lämplig lutning av flaskan. Locket 13 kan svängas in över och appliceras på kroppens 12 överdel för att försluta öppningen 32.
- Genom öppningen 32, eller intill öppningen 32, i munstuckets 30 spetsområde 31, sträcker sig ett teleskopiskt sugrör 40. Teleskopsugröret 40 innefattar ett första yttre sugrör 41, vars övre ände är fäst vid spetsdelen 31, och ett andra inre rör 42, som är förskjutbart längs röret 41. Såsom framgår av fig. 6 har röret 42 i sin övre ände ett förtjockat parti 43 med exponerade underskurna ytor 44, i rörets 42 medförda läge. Rörets 42 undre ändparti 46 uppvisar en förtjockning som bildar ett anslag mot ett indraget parti 47 av rörets 41 övre ände för att förhindra en utdragning av röret 42 ur röret 41.

Röret 41 sträcker sig företrädesvis ned till i närheten av flaskans botten 3.

5 Munstycket 30 har en vägg 36, som är ungefär parallell med ett axialplan till kroppen 12. En pumpknapp 50 är axiellt rörlig i kroppens 12 axelriktning, för påverkning av en med pumpknappen 50 förknippad pumpanordning 51, som är fjäderförspänt mot ett övre ändläge. Pumpanordningen 51 har ett spraymunstycke 52, vilket är riktat radiellt till axeln 20 och är exponerat i en vertikal slits 16 i kroppens 12 skal.

10 Pumpanordningen 52 har en sugöppning 57, till vilken ett rör (ej visat) är anslutet och sträcker sig ned i det inre av flaskan 1, exempelvis till i närheten av dess botten 3, där rörets undre ändparti 60 är illustrerat på fig. 2.

15 Genom att munstycket 52 är riktat i normalriktningen bort från den exponerade väggytan 36, och väggytan 36 bildar en styrningsyta för pekfingret på den hand som griper runt anordningen 10 och flaskans 1 hals 2, minimeras risken för att handen skall blockera munstycket 52.

20 Knappens 50 ovansida kan vara skålformad för att ytterligare gynna en inriktning av pumpningspekfingret i en riktning som är parallell med väggytan 36.

25 Dessutom kan väggytan 36 nedåt ansluta till övre randen av ena väggen 70 av en ränna 71, vars andra vägg 73 ansluter till kroppens 12 ytteromkrets i närheten av slitsen 16. Knappens 50 överyta kan därvid, i knappens obelastade tillstånd, vara belägen i närheten av rännans 71 övre rand, så att ett pumpande pekfinger även styres mellan rännans 71 motstående väggar 70, 73 vid pumpningen.

30 Tack vare knappens 50 eftergivlighet i riktning mot flaskan och över knappens 50 skålade yta, kan användarens läppar och tänder bekvämt beröra knappen i samband med drickande via munstycket

Patentkrav

1. Förslutningsanordning för en hals (2) på en flaska (1), innefattande en kropp (12) med ett undre parti (11), som är format för anslutning till flaskans hals (2),
5 varvid förslutningskroppen i sin övre del har ett uppåt framskjutande munstycke (30), vilket vid sin spetsdel har en utloppsöppning (32) för vätska, och varvid kroppen är försedd med ett förslutningslock (13) som kan bringas till och från ett läge, vari locket försluter öppningen (32), **kännetecknad av** att förslutningskroppen är försedd med ett teleskopiskt sugrör (40), vilket innefattar en första till kroppen (12) fast förbunden
10 rördel (41) och en andra däri axiellt frånskjutbar rördel (42), vilken sträcker sig upp genom munstyckets spetsdel och att den andra rördelen vid sin ovanför spetsdelen exponerade ände har en förtjockning (43), med vilken en användare kan gripa den andra rördelens förtjockning med sina tänder eller läppar för utdragning av den andra rördelen.
- 15 2. Anordning enligt krav 1, **kännetecknad av** att den andra rördelen i ett undre parti har en radiell förtjockning, och att den första rördelen vid ett övre ändparti har en midja, som bildar ett anslag för förtjockningen vid den andra rördelens undre parti.
- 20 3. Anordning enligt krav 1 eller 2, **kännetecknad av** att kroppen har en i huvudsak plan vägg (36), som är väsentligen parallell med ett axialplan till förslutningskroppen och att en mot ett yttre ändläge förspänd pumpknapp, tillhörande en med förslutningskroppen förknippad spraypump, är placerad intill väggen och är
25 riktad väsentligen i förslutningskroppens axialriktning bort från dess undre ände, varvid pumpknappen skjuter upp över förslutningskroppens övre ändyta och att pumpanordningen är försedd med ett spraymunstycke, som är riktat väsentligen i en normalriktning till väggen (36) bort från dess exponerade sida.
- 30 4. Anordning enligt krav 3, **kännetecknad av** att väggens (36) undre rand övergår i ett övre parti av en sidovägg, tillhörande en i förslutningskroppen etablerad ränna (71), vars motsatta sidovägg närgränsar till förslutningskroppens omkrets.
- 35 5. Anordning enligt krav 3 eller 4, **kännetecknad av** att spraymunstycket (52) är buret av pumpknappen (50) och är exponerat i en urtagning (16) i pumpkroppens (12) vägg.

6. Anordning enligt något av kraven 3-5, **kännetecknad av att pumpknappen (50) har en konkav skålform, vars längdaxel är väsentligen parallell med vägg n (36).**

- 5 7. Anordning enligt något av kraven 1-6, **kännetecknad av att locket (13) är anslutet till kroppens (12) undre randparti via ett skaft (14) och att locket (13) är svängbart anslutet till skaftet (14).**

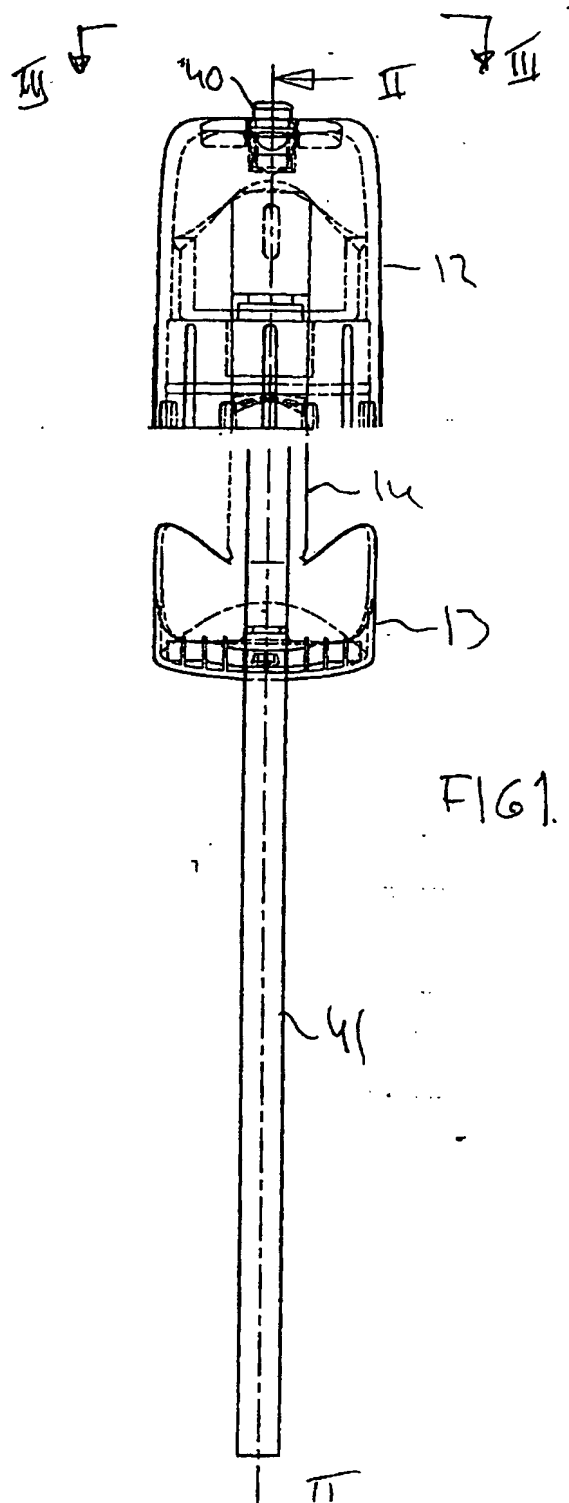
9
6
2
9
9
9

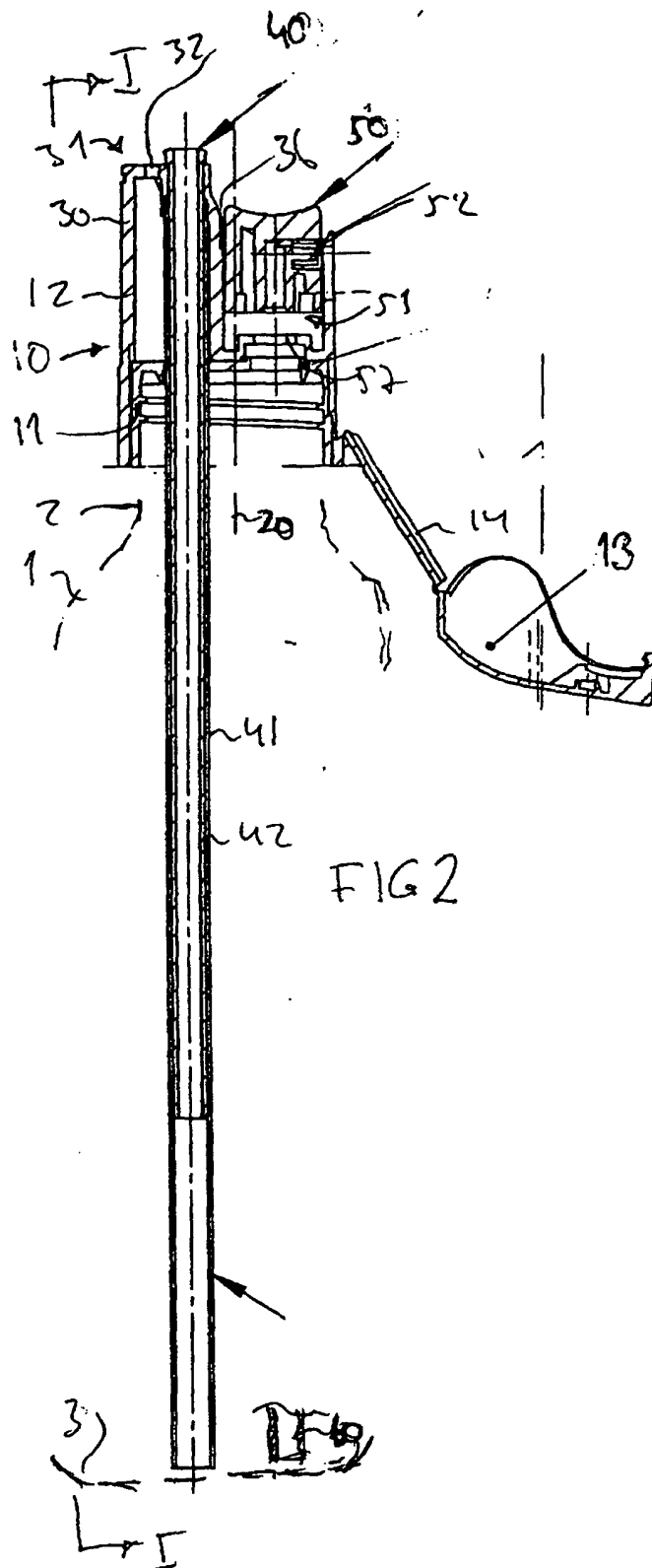
Sammandrag

- 5 I en förslutningsanordning för en flaska för dryck finns ett munstycke med en uthållningsöppning, och finns vidare ett lock (13), som kan svängas till och från ett hållöppningen (32) förslutande läge. Ett teleskopiskt sugrör sträcker sig genom munstyckets del (31) genom eller bredvid hållöppningen (32) och har övre änden av sin rörliga rördel förtjockad och exponerad på utsidan av munstycket (30) för att kunna gripas mellan tänderna för utdragning ur den stationära rördelen 41 (fig. 2).

10

PTW02 03-18





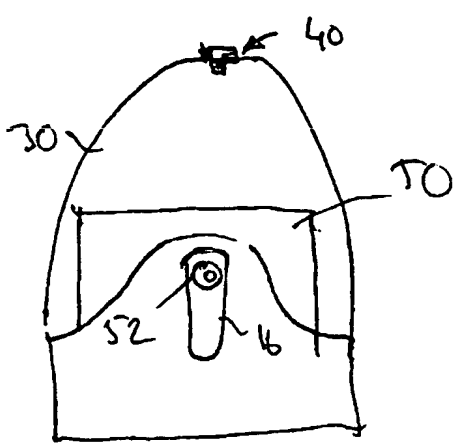


FIG 4

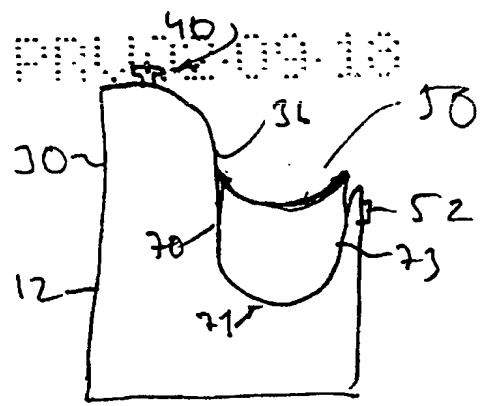


FIG 5

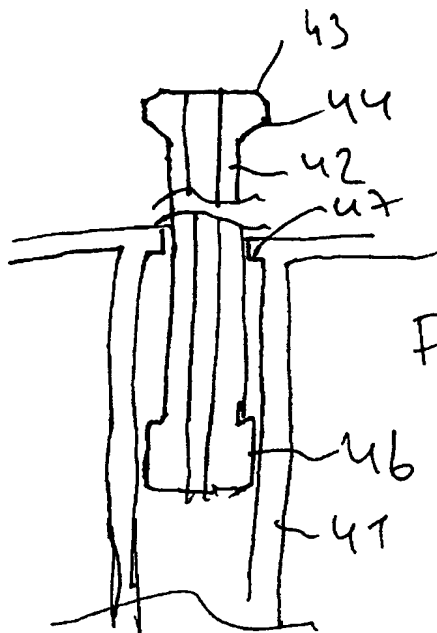


FIG 6

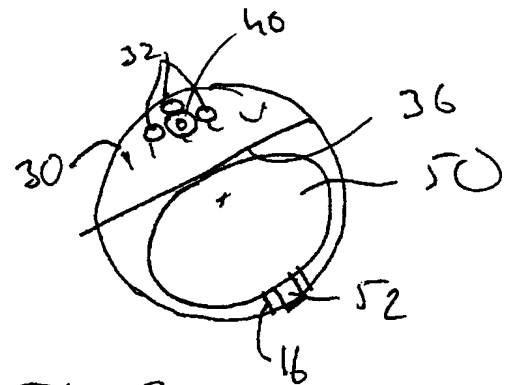


FIG 3